

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| <p align="center">CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</p> <p align="center">PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE JUAZEIRO DO NORTE E BARBALHA / PDAA-JUABAR</p> <p align="center">DEMANDA RESIDENCIAL DO SUBSISTEMA CRAJUBAR - ANOS 2007, 2010, 2015, 2020, 2025 E 2030</p> | | | | | | | | | | | | | | CIDADE |
| | | | | | | | | | | | | | | Barbalha |

| Bairro | Área (ha) | Situação em 2007 | | | | | Situação em 2010 | | | | | Situação em 2015 | | | |
|--------|----------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | População Total (hab) | Consumo Per Capita (1/ hab x dia) | Vazão Média Diária (1/ s) | Vazão Máxima Diária (1/ s) | Vazão Máx. Horária (1/ s) | População Total (hab) | Consumo Per Capita (1/ hab x dia) | Vazão Média Diária (1/ s) | Vazão Máxima Diária (1/ s) | Vazão Máx. Horária (1/ s) | População Total (hab) | Consumo Per Capita (1/ hab x dia) | Vazão Média Diária (1/ s) | Vazão Máxima Diária (1/ s) |

| ZONA ALTA 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| BULANDEIRA (ocupado) | 20,90 | 210 | 205 | 0,50 | 0,60 | 0,90 | 230 | 205 | 0,55 | 0,65 | 0,98 | 251 | 200 | 0,58 | 0,70 |
| CRAJUBAR (ocupado) | 5,60 | 41 | 205 | 0,10 | 0,12 | 0,18 | 45 | 205 | 0,11 | 0,13 | 0,19 | 50 | 200 | 0,12 | 0,14 |
| BULANDEIRA (desocupado) | 83,40 | 13 | 205 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 50 | 205 | 0,12 | 0,14 | 0,21 | 133 | 200 | 0,31 | 0,37 |
| CRAJUBAR (desocupado) | 86,30 | 14 | 205 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 52 | 205 | 0,12 | 0,15 | 0,22 | 138 | 200 | 0,32 | 0,38 |
| SUB-TOTAL | 196,20 | 278 | 205 | 0,66 | 0,79 | 1,19 | 377 | 205 | 0,89 | 1,07 | 1,61 | 573 | 200 | 1,33 | 1,59 |

| ZONA ALTA 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| CRAJUBAR (ocupado) | 40,10 | 297 | 205 | 0,70 | 0,84 | 1,27 | 321 | 205 | 0,76 | 0,91 | 1,37 | 361 | 200 | 0,84 | 1,00 |
| SUB-TOTAL | 40,10 | 297 | 205 | 0,70 | 0,84 | 1,27 | 321 | 205 | 0,76 | 0,91 | 1,37 | 361 | 200 | 0,84 | 1,00 |

| ZONA MÉDIA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| BULANDEIRA (ocupado) | 67,70 | 679 | 205 | 1,61 | 1,93 | 2,90 | 745 | 205 | 1,77 | 2,12 | 3,18 | 812 | 200 | 1,88 | 2,26 |
| CRAJUBAR (ocupado) | 178,30 | 1.319 | 205 | 3,13 | 3,76 | 5,63 | 1.426 | 205 | 3,38 | 4,06 | 6,09 | 1.605 | 200 | 3,71 | 4,46 |
| CRAJUBAR (desocupado) | 98,70 | 16 | 205 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 59 | 205 | 0,14 | 0,17 | 0,25 | 158 | 200 | 0,37 | 0,44 |
| SUB-TOTAL | 344,70 | 2.014 | 205 | 4,78 | 5,73 | 8,60 | 2.230 | 205 | 5,29 | 6,35 | 9,53 | 2.575 | 200 | 5,96 | 7,15 |

| ZONA BAIXA 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| BULANDEIRA (ocupado) | 57,80 | 992 | 205 | 2,35 | 2,82 | 4,24 | 1.067 | 205 | 2,53 | 3,04 | 4,56 | 1.150 | 200 | 2,66 | 3,20 |
| BULANDEIRA (desocupado) | 30,00 | 5 | 205 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 18 | 205 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 48 | 200 | 0,11 | 0,13 |
| SUB-TOTAL | 87,80 | 997 | 205 | 2,36 | 2,84 | 4,26 | 1.085 | 205 | 2,57 | 3,09 | 4,63 | 1.198 | 200 | 2,77 | 3,33 |

| ZONA BAIXA 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| BULANDEIRA (ocupado) | 12,60 | 126 | 205 | 0,30 | 0,36 | 0,54 | 139 | 205 | 0,33 | 0,39 | 0,59 | 151 | 200 | 0,35 | 0,42 |
| BULANDEIRA (desocupado) | 12,60 | 2 | 205 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 8 | 205 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 20 | 200 | 0,05 | 0,06 |
| SUB-TOTAL | 25,20 | 128 | 205 | 0,30 | 0,37 | 0,55 | 146 | 205 | 0,35 | 0,42 | 0,62 | 171 | 200 | 0,40 | 0,48 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| TOTAL SUBSISTEMA CRAJUBAR | 694,00 | 3.714 | 205 | 8,81 | 10,57 | 15,86 | 4.159 | 205 | 9,87 | 11,84 | 17,76 | 4.878 | 200 | 11,29 | 13,55 |
|----------------------------------|---------------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|

Coeficiente K1 1,2
Coeficiente K2 1,5

| | | | |
|--------|--|----------|--------|
| FOLHA: | CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE JUAZEIRO DO NORTE E BARBALHA / PDAA-JUABAR DEMANDA RESIDENCIAL DO SUBSISTEMA CRAJUBAR - ANOS 2007, 2010, 2015, 2020, 2025 E 2030 | CIDADE: | FOLHA: |
| DATA: | | Barbalha | DATA: |
| MAL/09 | | | MAL/09 |

| Vazão Máx. Horária (l / s) | Bairro | Área (ha) | Situação em 2020 | | | | | Situação em 2025 | | | | | Situação em 2030 | | | | |
|------------------------------------|--------|----------------|-------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| | | | População Total (hab) | Consumo Per Capita (l / hab x dia) | Vazão Média Diária (l / s) | Vazão Máxima Diária (l / s) | Vazão Máx. Horária (l / s) | População Total (hab) | Consumo Per Capita (l / hab x dia) | Vazão Média Diária (l / s) | Vazão Máxima Diária (l / s) | Vazão Máx. Horária (l / s) | População Total (hab) | Consumo Per Capita (l / hab x dia) | Vazão Média Diária (l / s) | Vazão Máxima Diária (l / s) | Vazão Máx. Horária (l / s) |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|--------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-------|-----|------|------|------|
| | ZONA ALTA 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,05 | BULANDEIRA (ocupado) | 20,90 | 293 | 185 | 0,63 | 0,75 | 1,13 | 334 | 175 | 0,68 | 0,81 | 1,22 | 376 | 160 | 0,70 | 0,84 | 1,25 |
| 0,21 | CRAJUBAR (ocupado) | 5,60 | 56 | 185 | 0,12 | 0,14 | 0,22 | 66 | 175 | 0,13 | 0,16 | 0,24 | 78 | 160 | 0,15 | 0,17 | 0,26 |
| 0,56 | BULANDEIRA (desocupado) | 83,40 | 217 | 185 | 0,46 | 0,56 | 0,84 | 250 | 175 | 0,51 | 0,61 | 0,91 | 284 | 160 | 0,53 | 0,63 | 0,95 |
| 0,58 | CRAJUBAR (desocupado) | 86,30 | 224 | 185 | 0,48 | 0,58 | 0,86 | 259 | 175 | 0,52 | 0,63 | 0,94 | 293 | 160 | 0,54 | 0,65 | 0,98 |
| 2,39 | SUB-TOTAL | 196,20 | 790 | 185 | 1,69 | 2,03 | 3,04 | 910 | 175 | 1,84 | 2,21 | 3,32 | 1.032 | 160 | 1,91 | 2,29 | 3,44 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|-------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| | ZONA ALTA 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,50 | CRAJUBAR (ocupado) | 40,10 | 401 | 185 | 0,86 | 1,03 | 1,55 | 474 | 175 | 0,96 | 1,15 | 1,73 | 561 | 160 | 1,04 | 1,25 | 1,87 |
| 1,50 | SUB-TOTAL | 40,10 | 401 | 185 | 0,86 | 1,03 | 1,55 | 474 | 175 | 0,96 | 1,15 | 1,73 | 561 | 160 | 1,04 | 1,25 | 1,87 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|--------|-------|-----|------|------|-------|-------|-----|------|------|-------|-------|-----|------|------|-------|
| | ZONA MÉDIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,39 | BULANDEIRA (ocupado) | 67,70 | 948 | 185 | 2,03 | 2,44 | 3,65 | 1.083 | 175 | 2,19 | 2,63 | 3,95 | 1.219 | 160 | 2,26 | 2,71 | 4,06 |
| 6,69 | CRAJUBAR (ocupado) | 178,30 | 1.783 | 185 | 3,82 | 4,58 | 6,87 | 2.106 | 175 | 4,27 | 5,12 | 7,68 | 2.496 | 160 | 4,62 | 5,55 | 8,32 |
| 0,66 | CRAJUBAR (desocupado) | 98,70 | 257 | 185 | 0,55 | 0,66 | 0,99 | 296 | 175 | 0,60 | 0,72 | 1,08 | 336 | 160 | 0,62 | 0,75 | 1,12 |
| 10,73 | SUB-TOTAL | 344,70 | 2.987 | 185 | 6,40 | 7,68 | 11,51 | 3.485 | 175 | 7,06 | 8,47 | 12,71 | 4.050 | 160 | 7,50 | 9,00 | 13,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|-------|-------|-----|------|------|------|-------|-----|------|------|------|-------|-----|------|------|------|
| | ZONA BAIXA 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,79 | BULANDEIRA (ocupado) | 57,80 | 1.293 | 185 | 2,77 | 3,32 | 4,98 | 1.429 | 175 | 2,89 | 3,47 | 5,21 | 1.567 | 160 | 2,90 | 3,48 | 5,22 |
| 0,20 | BULANDEIRA (desocupado) | 30,00 | 78 | 185 | 0,17 | 0,20 | 0,30 | 90 | 175 | 0,18 | 0,22 | 0,33 | 102 | 160 | 0,19 | 0,23 | 0,34 |
| 4,99 | SUB-TOTAL | 87,80 | 1.371 | 185 | 2,93 | 3,52 | 5,28 | 1.519 | 175 | 3,08 | 3,69 | 5,54 | 1.669 | 160 | 3,09 | 3,71 | 5,56 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|-------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| | ZONA BAIXA 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,63 | BULANDEIRA (ocupado) | 12,60 | 176 | 185 | 0,38 | 0,45 | 0,68 | 202 | 175 | 0,41 | 0,49 | 0,74 | 227 | 160 | 0,42 | 0,50 | 0,76 |
| 0,08 | BULANDEIRA (desocupado) | 12,60 | 33 | 185 | 0,07 | 0,08 | 0,13 | 38 | 175 | 0,08 | 0,09 | 0,14 | 43 | 160 | 0,08 | 0,10 | 0,14 |
| 0,71 | SUB-TOTAL | 25,20 | 209 | 185 | 0,45 | 0,54 | 0,81 | 239 | 175 | 0,48 | 0,58 | 0,87 | 270 | 160 | 0,50 | 0,60 | 0,90 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| 20,33 | TOTAL SUBSISTEMA CRAJUBAR | 694,00 | 5.758 | 185 | 12,33 | 14,80 | 22,19 | 6.627 | 175 | 13,42 | 16,11 | 24,16 | 7.582 | 160 | 14,04 | 16,85 | 25,27 |
|-------|---------------------------|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|

Coeficiente K1 1,2
Coeficiente K2 1,5